

MANUAL DE USO

Songlip

ultrasonido 3 Mhz



Sonolip

Introducción	4
Efectos Biológicos Y Terapéuticos	4
Indicaciones	6
Contraindicaciones	6
Presentación Del Equipo	7
Configuración	8
Modo Manual	9
Modo Automático	10
Técnicas de Aplicación	11
Programas	12
Normas De Seguridad	15
Limpieza	15
Ultrasonido En Celulitis	16
Tratamiento De Celulitis	17
Celulitis Localizada	18
Celulitis Flacida	18
Celulitis Compacta	19
Preguntas Frecuentes	19
Especificaciones Técnicas	22

INTRODUCCIÓN

Sonolip es un equipo programado para administrar los principales protocolos de terapia física estética, gracias a una serie de programas que van desde los tratamientos destinados a la pérdida localizada de peso mediante cavitación y el tratamiento de la celulitis, hasta su aplicación en patologías cutáneas.

Los ultrasonidos son vibraciones acústicas con una frecuencia superior a 16.000 Hz (ciclos por segundo), que no son perceptibles al oído humano. Se propagan en forma de ondas de compresión y descompresión, con fricción de las partículas del medio de transmisión, en paralelo a la dirección de propagación de las ondas. Las ondas de ultrasonido se producen artificialmente por el efecto piezoeléctrico del cuarzo contenido en el aplicador; al aplicar cargas eléctricas sobre las caras de una placa de cuarzo se consigue la compresión del cristal e invirtiendo el sentido se obtiene la expansión. Al someter un cristal a un campo eléctrico alterno se obtiene una sucesión de compresiones y expansiones del cristal, con la producción de una serie de vibraciones que son utilizadas en la terapia.

La modulación estética a 3 MHz encuentra su principal campo de acción en el **tratamiento anti-celulítico**, las **patologías cutáneas** y los tratamientos para la **pérdida de peso**.

EFFECTOS BIOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS

EFFECTO MECÁNICO

La onda ultrasónica que entra en los tejidos provoca un movimiento de las partículas. Las variaciones de presión producidas son capaces de generar un movimiento de líquidos, un aumento de la permeabilidad de membranas, la descomposición de moléculas complejas (proteínas, polisacáridos, etc.) y un micro masaje de los mismos tejidos.

EFFECTO TÉRMICO

El efecto térmico es una consecuencia directa del efecto mecánico. De hecho, el calor es generado por las vibraciones, el choque y la fricción de las estructuras celulares e intracelulares que componen los tejidos, al ser atravesados por las ondas sonoras. La cantidad de calor generado depende de la cantidad de energía absorbida efectivamente, de la intensidad de la fase ultrasónica y del coeficiente de absorción de los tejidos. Algunos estudios han demostrado que una fase ultrasónica con intensidad de 1 W/cm^2 puede producir en los tejidos blandos un aumento de temperatura de 0.8°C aproximadamente en un minuto.

El aumento de temperatura que ocurre en los tejidos blandos es inferior al que se da en los tejidos duros (huesos), como consecuencia de que en ellos ocurre un mayor efecto de reflexión de la energía. La subida térmica genera un incremento del metabolismo celular y la vasodilatación.

EFFECTO QUÍMICO

Las fuerzas de aceleración a las que son expuestas las partículas con el paso de la onda ultrasónica provocan una acción química sobre los tejidos, generando así variaciones del PH local, de la permeabilidad y también cambios moleculares.

EFFECTOS DE CAVITACIÓN

La cavitación es un fenómeno físico que ocurre cuando en el interior de un fluido se genera pequeñas burbujas de gas disuelto por efecto de los ultrasonidos. En la cavitación aplicada a la estética ocurre una acción sinérgica entre las propiedades físicas de los ultrasonidos y las propiedades biofísicas de los tejidos; las ondas elásticas de los ultrasonidos a baja frecuencia generan microburbujas en el interior de los fluidos extracelulares, que explotan como consecuencia del movimiento, con la consiguiente disgregación de las partículas de los adipocitos y la liberación de las grasas contenidas en ellos.

EFFECTO ANTÁLGICO

El efecto antálgico es debido a la acción del calor y de los ultrasonidos sobre las terminaciones nerviosas sensibles.

RELAJAMIENTO MUSCULAR

El relajamiento de los músculos contraídos está ligado al efecto térmico y a la acción de micromasaje de tejidos inducida por los ultrasonidos.

ACCIÓN FIBROLÍTICA

Las oscilaciones de las partículas de tejidos causan una ruptura de la compacidad de las fibras de colágeno de los tejidos fibrosos.

EFFECTO TRÓFICO

La vasodilatación, por efecto térmico, facilita la eliminación de catabolitos y hace llegar nutrientes y oxígeno a los tejidos, mejorando así el trofismo de los tejidos, reparando daños y acelerando la mejora de los procesos inflamatorios.

•• INDICACIONES

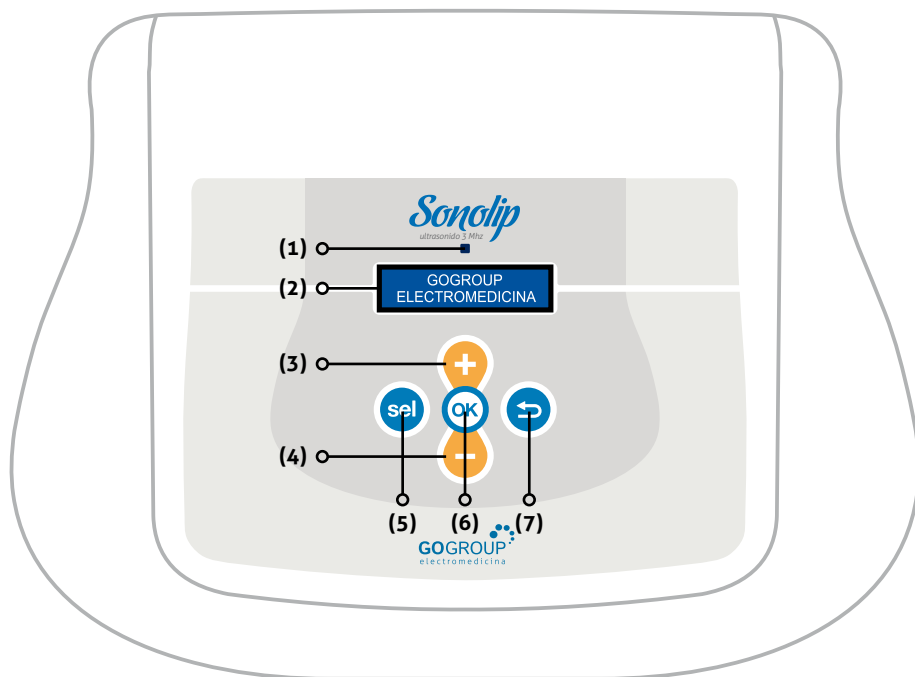
- Celulitis
- Piel de Naranja
- Adiposidad
- Hidrolipoclasia
- Estrías
- Flacidez
- Tonificación
- Cicatrices
- Acné
- Fisioterapia (Edemas , Tendinitis , Artrosis , etc.)

•• CONTRAINDICACIONES

No utilizar los ultrasonidos en los siguientes casos:

- Condiciones como por ejemplo las tromboflebitis, en las cuales la aplicación de ultrasonidos puede provocar la rotura del coágulo
- Una zona afectada de infección aguda no debe ser tratada con los ultrasonidos a causa del peligro de la difusión de infecciones.
- La radioterapia produce un efecto contrario sobre los tejidos para los cuales los ultrasonidos no deben ser aplicados a zonas expuestas a radiaciones antes que hayan transcurrido seis meses de la irradiación misma.
- Los tumores no deben ser expuestos a los ultrasonidos porque podrían estimular el crecimiento y/o metástasis.
- Durante embarazo no debe aplicarse ultrasonido en zona abdominal porque estos podrían provocar daños al feto.
- Los pacientes portadores de marcapasos generalmente no son tratados con los ultrasonidos en la zona del tórax o columna porque el generador de ultrasonidos puede afectar el normal funcionamiento del marcapasos.
- No utilizar en las regiones con prótesis o materiales de osteosíntesis.
- En las regiones donde están presentes señales de síntesis endotelial (placas injertadas seguida de operación, etc.).
- En sujetos menores de quince años o niños.
- Sobre órganos nobles (ovarios, corazón, cabeza, etc.).
- En sujetos con estados febriles.

● PRESENTACIÓN DEL EQUIPO



1. Indicador de Emisión

2. Display : Permite visualizar los parámetros del equipo

3. Aumentar

4. Disminuir

5. Sel : Permite desplazarnos sobre el menú de usuario

6. Ok : Permite seleccionar los parámetros e iniciar la sesión

7. Atrás

APLICADOR



La superficie de aluminio del aplicador que contacta con la piel del paciente. Cubre un mecanismo transductor que convierte la energía eléctrica en energía mecánica en la forma de un cristal vibrante.

CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA RED



Verifique que la tensión y frecuencia de su equipo corresponden con la del país en que va a ser utilizado.

Alimentación: 220 VCA 50/60 Hz.



Los aparatos de la Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas.

CONFIGURACIÓN

Una vez encendido y conectado los cabezales al equipo, se enciende la pantalla del mismo.

GOGROUP
ELECTROMEDICINA

ULTRASONIDO
3 MHZ

Sonolip nos permite seleccionar los parámetros de forma manual o automática.

SELECCIONE
> MANUAL <

SELECCIONE
> AUTOMATICO <

Presionar el botón "sel" para elegir el modo manual o automático.

MODO MANUAL

Presionar "Ok" en modo manual para seleccionar el tipo de emisión, continuo o pulsado.

EMISION
> CONTINUO <

EMISION
> PULSADO <

EMISIÓN PULSADA

El uso del ultrasonido pulsado en vez de ultrasonido continuado da como resultado una reducción media del calentamiento de los tejidos, sin embargo, conservando el mismo nivel instantáneo de la estimulación mecánica en el tejido. Esto permite el aumento de los efectos no térmicos del ultrasonido en los tejidos.

En la terapia por ultrasonido continuado la energía emitida por el transductor produce un incremento continuado del calentamiento de los tejidos y el tratamiento puede volverse intolerable para el paciente, principalmente en los casos de traumas más agudos y recientes, donde el ultrasonido puede ser bastante eficaz.

EMISION
> PUL. 15% <

EMISION
> PUL. 75% <

> POTENCIA < MIN
0.1 W/CM2 10'

Una vez seleccionado el modo de emisión presionamos "Ok" para luego configurar la potencia y el tiempo.

> POTENCIA < MIN
1.5 W/CM2 10'

Presionando "+", "-" seleccionamos la potencia de emisión deseada.

POTENCIA >MIN<
1.5 W/CM2 20'

Presionamos "Sel" para seleccionar el tiempo a utilizar en la sesión.

PROG 08 STOP
P:2.0 E:CONT 20'

PROG 08 ACTIVO
P:2.0 E:CONT 20'

Presionamos "Ok" para iniciar la sesión , o para pausar la misma como se indica en las gráficas.

ACCION
FINALIZADA

Al finalizar la sesión el equipo emitirá un beep sonoro y nos indicará en pantalla "Acción Finalizada".

MODO AUTOMÁTICO

SELECCIONE
> AUTOMATICO <

Sonolip posee 30 programas almacenados , a los cuales el usuario puede acceder presionando "Ok" en modo automático.

Una vez seleccionado el programa presionar "Ok" para ingresar y luego nuevamente para iniciar la sesión.

PROGRAMA 08
HIDROLIPOCLASIA

PROG 08 STOP
P:2.0 E:CONT 20'

PROG 08 ACTIVO
P:2.0 E:CONT 20'

ACCION
FINALIZADA

TÉCNICA DE CONTACTO DIRECTO

Es la modalidad utilizada con más frecuencia y consiste en la puesta en contacto directo con la piel del cabezal emisor del aplicador, con la intervención de un gel conductivo para favorecer la transmisión entre el cabezal y la piel, mejorar la adherencia, favorecer el deslizamiento del cabezal y para eliminar el aire atrapado entre la piel y el transmisor.

El cabezal debe ser aplicado de manera perpendicular a la zona a tratar y hacerlo recorrer lentamente, sin demasiada presión recogiendo de tanto en tanto el gel o la crema utilizada. Para evitar recalentar la zona de tratamiento es necesario desplazar el cabezal con un movimiento lento y uniforme, estando atento a no dejarlo jamás quieta. Antes de proceder a la aplicación limpiar con cuidado la piel y asegurarse que no estén presentes rastros de detergentes u otros productos.

TÉCNICA DE INMERSIÓN

En las aplicaciones en agua, el cabezal emisor del aplicador se sumerge en un balde de agua y se mantiene a 2-3 cms. de distancia de la parte a tratar. En este caso, el agua es el medio de difusión de los ultrasonidos (en lugar del gel de la técnica del contacto directo), que llegan de modo homogéneo a todas las zonas de la parte sumergida del cuerpo. La temperatura del agua debe estar cerca de 37°C. Si la temperatura fuese inferior, también disminuiría el efecto terapéutico, a causa de la pérdida de calor. Solo debe sumergirse parcialmente el cabezal metálico del aplicador.



PROGRAMAS

CELULITIS LOCALIZADA FLÁCIDA

Potencia : 2 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 15 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos :

CELULITIS DIFUSA FLÁCIDA

Potencia : 2 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 20 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos :

PIEL DE NARANJA

Potencia : 2 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 25 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos :

ADIPOSIDAD DIFUSA

Potencia : 2 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 20 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Lipolitico , Hiperemiante

LINFODRENAJE LOCALIZADO

Potencia : 1.5 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 17 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos :

CELULITIS LOCALIZADA COMPACTA

Potencia : 2.5 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 20 minutos

Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana

Efectos :

CELULITIS DIFUSA COMPACTA

Potencia : 2.5 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 25 minutos

Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana

Efectos :

ADIPOSIDAD LOCALIZADA

Potencia : 2 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 15 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 4 x semana

Efectos : Lipolitico , Hiperemiante

HIDROLIPOCLASIA

Potencia : 2 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 20 minutos

Tratamiento : 10 ses. / 2 x semana

Efectos : Lípidos , Grasas

LINFODRENAJE DIFUSO

Potencia : 1.5 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 25 minutos

Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana

Efectos :

MASAJE

Potencia : 1.5 W/Cm2
Emisión : 50 %
Tiempo de Sesión : 25 minutos
Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana
Efectos :

FLACCIDEZ

Potencia : 1.5 W/Cm2
Emisión : 25 %
Tiempo de Sesión : 12 minutos
Tratamiento : 10 ses. / 3 x semana
Efectos : Reafirmante

CICATRIZ

Potencia : 1 W/Cm2
Emisión : 25 %
Tiempo de Sesión : 5 minutos
Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana
Efectos : Analgésico , Hiperhemiante

ACNÉ

Potencia : 1 W/Cm2
Emisión : 25 %
Tiempo de Sesión : 25 minutos
Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana
Efectos : Re absorbente , antiinflamatorio

VERRUGAS

Potencia : 1.5 W/Cm2
Emisión : 50 %
Tiempo de Sesión : 8 minutos
Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana
Efectos :

ESTRÍAS

Potencia : 1.5 W/Cm2
Emisión : 50 %
Tiempo de Sesión : 15 minutos
Tratamiento : 10 ses. / 3 x semana
Efectos : Anti edematoso,

TONIFICACIÓN

Potencia : 2.5 W/Cm2
Emisión : 50 %
Tiempo de Sesión : 12 minutos
Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana
Efectos : Reafirmante

COLÁGENO

Potencia : 2 W/Cm2
Emisión : 25 %
Tiempo de Sesión : 17 minutos
Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana
Efectos : Regeneración de Colágeno

FORÚNCULOS

Potencia : 1 W/Cm2
Emisión : 50 %
Tiempo de Sesión : 8 minutos
Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana
Efectos :

QUELOIDES

Potencia : 2 W/Cm2
Emisión : 50 %
Tiempo de Sesión : 5 minutos
Tratamiento : 6 ses. / 2 x semana
Efectos : Hiperhemiante

HEMATOMA

Potencia : 1 W/Cm2

Emisión : 50 %

Tiempo de Sesión : 8 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico, Anti edema

ARTRITIS

Potencia : 1.2 W/Cm2

Emisión : 25 %

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico

BURSITIS

Potencia : 1.2 W/Cm2

Emisión : 25 %

Tiempo de Sesión : 5 minutos

Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico, Antiinflamatorio

DISTORSIÓN

Potencia : 1 W/Cm2

Emisión : Continua

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico, Antiinflamatorio

MIALGIA

Potencia : 1.5 W/Cm2

Emisión : 50 %

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico , Antiinflamatorio

EDEMA

Potencia : 1 W/Cm2

Emisión : 50 %

Tiempo de Sesión : 8 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico , Anti edema

ARTROSIS

Potencia : 1.5 W/Cm2

Emisión : 50 %

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico

DISTINCIÓN

Potencia : 1.2 W/Cm2

Emisión : 25 %

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 15 ses. / 3-5 x semana

Efectos : Analgésico, Antiinflamatorio

EPICONDILITIS

Potencia : 1.5 W/Cm2

Emisión : 50 %

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana

Efectos : Hiperhemiante

TENDINITIS

Potencia : 1 W/Cm2

Emisión : 50 %

Tiempo de Sesión : 10 minutos

Tratamiento : 12 ses. / 3 x semana

Efectos : Analgésico, Antiinflamatorio

⚙️ NORMAS DE SEGURIDAD

¡ATENCIÓN! CUIDADO IMPORTANTE



Asegúrese de que el equipo esté conectado a tierra a través de un enchufe de suministro de energía con toma de tierra que cumpla con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables.



El equipo no presenta ninguna parte reparable por el usuario. No lo abra ni lo modifique. Cualquier desperfecto o falla consulte con el representante autorizado.



En ningún caso debe el paciente acusar sensación de quemadura.



Este equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno u óxido de nitrógeno.

⚙️ LIMPIEZA

La superficie externa del instrumento puede limpiarse con un paño suave y limpio, humedecido con un detergente blando.

LIMPIEZA DEL CABEZAL "APLICADOR"

Antes de cada aplicación, el difusor debe ser limpiado con un paño húmedo.

Después de cada aplicación es importante eliminar del aplicador todos los residuos de gel que puedan quedar tras el uso, a fin de garantizar el buen mantenimiento y una larga duración del difusor.

Para evitar el riesgo de infecciones cruzadas si se utilizan los difusores en distintos pacientes, el paño deberá lavarse con una solución desinfectante, por ejemplo una solución líquida compuesta del 75% de agua y 25% de alcohol etílico desnaturalizado.

Después de la limpieza secar bien y aspirar cualquier residuo de humedad del cabezal de tratamiento antes de guardarla o de la sucesiva utilización.

Debe evitarse el uso de disolventes, alcohol o detergentes muy agresivos, que podrían dañar el difusor.



Siempre utilice guantes de látex para realizar la aplicación.



Asegúrese de tener siempre gel neutro en abundancia entre el cabezal y la piel, a fin de evitar que la onda de ultrasonido se pierda en el aire y se transfiera incorrectamente.



Mantenga siempre en contacto íntimo con la piel toda la zona de apoyo del cabezal.



Nunca deje emitiendo el cabezal en el aire, siempre ponga en PAUSA el equipo luego de una aplicación.

ULTRASONIDO EN CELULITIS

Hace siglos, lo ideal eran las mujeres con exceso de peso y con clara presencia de celulitis, que sólo el realismo, característica del período Barroco en las artes permitió mostrar. El ideal de belleza al final del segundo milenio sin embargo cambió mucho. La presencia de tejido adiposo es poco aceptada y las irregularidades del mismo, la celulitis, es el terror de las mujeres modernas. La celulitis, sin embargo, el gran villano de la belleza femenina, está presente en el 80% de las mujeres. Cada vez aparece más temprano, alcanzando incluso a jóvenes y adolescentes y no respetando ni siquiera a las mujeres delgadas. Los fotógrafos modernos y directores de cine, sucesores de los antiguos pintores realistas, no tienen el mismo ideal estético de aquella época, y caracterizan la belleza femenina de hoy en tipos delgados, atléticos y sin celulitis.

¿QUÉ ES LA CELULITIS? ¿QUÉ HACER PARA TRATARLA Y PREVENIRLA?

El tejido graso queda debajo la piel y sobre los músculos. Las células que componen éste tejido son la reserva de grasa del organismo. Cuando se come más de lo que se necesita, aumentan de tamaño como si fuesen globos de goma. Ocurre que el organismo busca guardar el máximo de comida posible, en el mismo cuerpo, imaginando que la comida pueda faltar. En el proceso de aumento de volumen graso ocurren alteraciones de la microcirculación, y aumenta el tejido fibroso, apareciendo la así denominada Celulitis. En la piel se observa entonces la ondulación

característica y el aspecto de piel de naranja.

La Celulitis recibe varios nombres científicos como: Fibroedema Geloide, Lipodistrofia Ginóide, Lipodistrofia Edemato- Fibroesclerótica o Paniculopatía Fibroesclerótica. Lipodistrofia significa grasa con crecimiento anormal, Ginóide es referencia al sexo femenino, Paniculopatía es enfermedad del tejido graso debajo la piel, Edemato - fibroesclerótica significa hinchazón, retracción y endurecimiento. Estos nombres científicos aclaran lo que ocurre con la celulitis pero son difíciles de usar en la práctica. Todos saben lo que es celulitis y es ése el nombre que vamos a usar. La celulitis es diferente de grasa, podemos decir que en la mujer existen dos tipos de grasa: normal y la grasa con celulitis. La celulitis es una alteración del tejido graso en la mujer. Es grasa, pero grasa enferma, alterada.

Localización de la Celulitis: La celulitis puede localizarse en varias regiones del cuerpo. Existe una predilección por la región glútea, la región lateral del muslo, el lado interno y posterior del muslo, el abdomen, la nuca, la parte posterior y lateral de los brazos y el lado interno de las rodillas, pero en personas predispuestas puede alcanzar incluso los tobillos.

••• TRATAMIENTO DE CELULITIS

En este caso, el ultrasonido de 3.0 MHz es una fuerte herramienta para producir la despolimerización de los mucopolisacáridos de la sustancia fundamental, a través de su acción tixotrópica sobre geles, es decir, transformación de coloides en estado gel para estado sol. Además producen aumento de la permeabilidad capilar, mejorando la irrigación sanguínea y linfática, estimulando la reabsorción tisular y desplazamiento de iones. El uso del ultrasonido en el tratamiento del fibroedema gelóide está vinculado a sus efectos fisiológicos asociados a su capacidad de transporte de sustancias a través de la piel (fonoforesis). Entre otros efectos, se puede destacar la neo vascularización con el resultante aumento de la circulación, re arreglo y aumento de la extensibilidad de las fibras colágenas, y mejora de las propiedades mecánicas del tejido. El metabolismo de los tejidos puede ser modificado. También se constató experimentalmente que puede ocurrir un aumento acentuado en la permeabilidad de las membranas biológicas y alteraciones en los potenciales de membrana. Se constató que la permeabilidad de las membranas biológicas es el principal factor que permite la penetración de fármacos en el organismo. Los efectos no térmicos son los principales responsables por la premiación de sustancias. El tiempo de aplicación y la intensidad de la radiación ultrasónica deben ser medidos. Como regla general se puede establecer el tiempo de dos minutos para áreas próximas de 10 cm². La intensidad oscila según el efecto deseado y el tejido a ser estimulado, siendo su acción tanto más profunda cuanto mayor es la intensidad. Existe una íntima relación entre el tiempo de aplicación y la intensidad del haz ultrasónico, los cuales son inversamente proporcionales. Para minimizar el riesgo de lesión celular, los valores del tiempo de exposición y de la intensidad utilizada deben ser los más bajos posibles, desde que se produzcan los efectos terapéuticos deseados.

CELULITIS LOCALIZADA

Origina dolor, las zonas de preferencia son piernas, abdomen, nalgas, tobillos, la parte inferior de la espalda, la parte superior de los brazos, la parte superior de la espalda justo debajo de los hombros.

Puede comenzar en la pubertad y continuar en casos especiales hasta los 35 años. Desde los inicios se observa la característica denominada popularmente "Piel de Naranja".

Síntomas de celulitis localizada

- Dolor, sensación de pesadez o "síndrome de piernas cansadas"
- Importante edema en la zona afectada (acumulación de líquido, hinchazón)
- Dificultad en la movilidad.
- Dolor espontáneo y provocado.

CELULITIS FLÁCIDA

Este tipo de celulitis se observa como consecuencia del sedentarismo o bien en aquellas mujeres que siempre hicieron gimnasia y luego abandonaron la práctica de dicha actividad física. También se presenta en personas que han sido sometidas a distintos tipos dietéticos, en donde han subido y bajado de peso bruscamente.

Síntomas de celulitis flácida:

- Poco tono muscular con deformaciones, zonas que se hunden o aplastan a la menor compresión.
- Se aprecia mucho balanceo de la masa celulítica al caminar.
- "Piel de naranja" a simple vista.
- Fatiga permanente.
- Mareos y tendencia a la presión baja (hipotensión)
- Nerviosismo.
- Insomnio.
- Varices, edemas blandos (retención de líquidos)

CELULITIS COMPACTA

Generalmente se observa en deportistas y bailarinas con tejidos firmes y bien tonificados.

Debido a una mala nutrición y oxigenación, la capa epidérmica es delgada y de aspecto seco y rugoso. Coincide con la aparición de estrías a consecuencia de la ruptura de las fibras elásticas de la piel. Este tipo de celulitis no presenta dolor espontáneo ni provocado.

❖ PREGUNTAS FRECUENTES

¿CUÁNDO SE PUEDEN USAR LOS ULTRASONIDOS?

Los ultrasonidos se pueden usar en cualquier momento del día para combatir la celulitis pero también para prevenir y mantener los objetivos obtenidos.

Para mejorar el metabolismo se aconseja tratar las zonas interesadas en las horas de la mañana dado el menor cuantitativo de cortisona (hormona del estrés)

¿SE USA SÓLO PARA COMBATIR LA CELULITIS?

No, es un óptimo aliado contra la adiposidad localizada, ayuda a eliminar los líquidos en exceso, distendiendo las arrugas, alisando la piel. Ideal para mejorar la circulación periférica.

¿EN CUANTO TIEMPO SE PUEDEN OBTENER RESULTADOS?

Sonolip cuenta con programas específicos para diferentes tratamientos estéticos y de fisioterapia.

Los resultados dependen de cuán avanzada esté la patología. Seleccionando sobre el comando el tratamiento idóneo, podrá apreciar tras las primeras aplicaciones, un primer resultado, de piel más tónica y lisa.

¿SE PUEDE MANTENER INMÓVIL EL CABEZAL DE APLICACIÓN DURANTE EL TRATAMIENTO?

No, es oportuno desplazar el cabezal con movimientos circulares. Si el cabezal no se mueve, la zona en tratamiento podría sobrecalentarse dando como resultado un trabajo poco eficaz.

¿SE DEBE APLICAR CREMA O GEL SOBRE LA SUPERFICIE DEL CABEZAL?

Si, en cantidad suficiente para toda la zona interesada en la aplicación. Para favorecer por un lado la transmisión entre cabezal y piel y por el otro, la adherencia, el resbalamiento y la eliminación del aire interpuesto entre la piel y el cabezal que podría obstaculizar la transmisión de los ultrasonidos.

¿PUEDO REALIZAR APLICACIONES AL BAJO VIENTRE?

Es aconsejable evitar la utilización del aparato cercano a zonas sensibles. Resulta, en cambio, óptimo para el abdomen y los músculos oblicuos y todas aquellas zonas donde las personas suelen acumular grasas. Los ultrasonidos con fines estéticos son fundamentales para el tratamiento de las zonas interesadas tipo muslos, caderas, brazos, localizando las ondas ultrasónicas en los distritos adiposos sin ocasionar fastidios o incomodidad.

¿SI DURANTE EL TRATAMIENTO NO SE ADVIERTE NADA O SE PERCIBE UNA LIGERA VIBRACIÓN, QUÉ SIGNIFICA?

Significa que la zona interesada es menos sensible, lo cual no quiere decir que el ultrasonido no esté cumpliendo su función. Disponga del programa más idóneo para obtener los mejores resultados posibles.

¿SE PUEDEN REALIZAR APLICACIONES SOBRE VENAS VARICOSAS?

No. Está contraindicado cualquier tratamiento a personas con problemas vasculares graves.

ANOTACIONES

- **Salidas:** 1
- **Aplicadores:** 1
- **Potencia máxima:** 3 W/Cm2.
- **Variación de Potencia:** 0 a 3 W/Cm2. **Paso:** 0.1 W/Cm2
- **Tiempo:** 0 a 30´.
- **Frecuencias:** 3Mhz.
- **Emisión:** Continua / Pulsada .
- **Interfaz de usuario:** Display 2 líneas x 16 caracteres
- **Modos de operación:** Manual , Automático.
- **Programas:** 30.
- **Alimentación:** 220v – 50/60 Hz.
- **Clase:** I Tipo BF
- **Protección contra líquidos:** IPX0
- **Medidas:** 31 x 26 x 18 cm.
- **Peso:** 2 Kg.

Garantía de dos años para todo defecto de fabricación y /o mano de obra.

© Copyright. Todos los Derechos reservados.

Todos los gráficos que figuran en este Manual de Uso son propiedad de GO ELECTROMEDICAL GROUP S.A., está prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio o procedimiento.

GO ELECTROMEDICAL GROUP S.A., declina toda responsabilidad de posibles daños a pacientes, atribuibles al uso incorrecto del equipo o de no respetar las normas de uso especificadas.



Fabricado bajo norma internacional
de seguridad electrica IEC 60601

SÍMBOLOS



TIERRA PROTECTORA



EQUIPO CLASE II



EQUIPO TIPO B



EQUIPO TIPO BF



RADIACIÓN NO IONIZANTE



ATENCIÓN, CONSULTE DOCUMENTACIÓN



FECHA DE FABRICACIÓN



FRAGIL



ESTE LADO ARRIBA



PROTEGER DE LA HUMEDAD

Songlip

GOGROUP 
electromedicina | electroestética

T. 0221 423 5687 / 423 3387

www.gogroup.com.ar
info@gogroup.com.ar